

# Teilzeitstudienplan B.Sc. Computational Engineering (12 Semester)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Pflichtbereich

Vertiefungsrichtung

Bachelor-Thesis



\* bei Vertiefungsrichtung Maschinenbau

Wintersemester	Sommersemester	Wintersemester	Sommersemester	Wintersemester	Sommersemester
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik für den Maschinenbau I (8 CP)	Mathematik für den Maschinenbau II (8 CP)	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte (10 CP)	Algorithmen und Datenstrukturen (10 CP)	Mathematik für den Maschinenbau III (4 CP)	Mathematik IV (für ET) (7 CP)
Technische Mechanik I (6 CP)	Technische Mechanik II (6 CP)	Elektrotechnik und Informationstechnik I (6 CP)	Elektrotechnik und Informationstechnik II (6 CP)	Technische Mechanik III (6 CP)	Elementare PDGL: Klassische Methoden (6 CP)
Erfolgreich CE Studieren I (1 CP)				CE und Robotik (5 CP)	Grundlagen des CAE/CAD (4 CP)
15 CP	14 CP	16 CP	16 CP	15 CP	17 CP

Wintersemester	Sommersemester	Wintersemester	Sommersemester	Wintersemester	Sommersemester
7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester
Werkstoffkunde für CE (4 CP)	Projektkurs CE (4 CP)	Vertiefungsrichtung (48 (50*) CP) Eine der fünf Vertiefungsrichtungen - Angewandte Mathematik und Mechanik - Bauingenieurwesen - Maschinenbau - Elektrotechnik - Informatik		Bachelor-Thesis in der Vertiefungsrichtung max. 10 Monate (12 CP)	
Geometrische Methoden des CAE/CAD (5 CP)	Einführungsveranstaltung in der gewählten Vertiefungs-richtung (6 (4*) CP)				
Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder (5 CP)	Lehrveranstaltung anderer Fachbereiche oder ECES II (3 CP)				
14 CP	13 (*11) CP	16 CP	16 CP	16 CP	12 CP